

## SKELETTLOSE BAUWERKE VON EXERGIA

Skelettlose Bauwerke von Exergia AG sind einschiffige Bauwerke (Vereinigung von einigen Schiffen ist möglich), deren Tragelemente die Ländwände und die Decken-Festscheibe mit der Spannweite bis 70 m bilden. Solche stützenfreie Gebäudeschiffe ermöglichen die Verwendung dieser Bauwerke als:

- Produktions- und Lagerhallen unterschiedlicher Zwecke;
- Terminals, Hangars, Gemüse- und Getreidespeicher;
- Sporthallen (Fußball- und Eishockeyhallen, Tennis- und Schwimmhallen, Leichtathletikhallen etc.)

### BAUWERKKONSTRUKTION

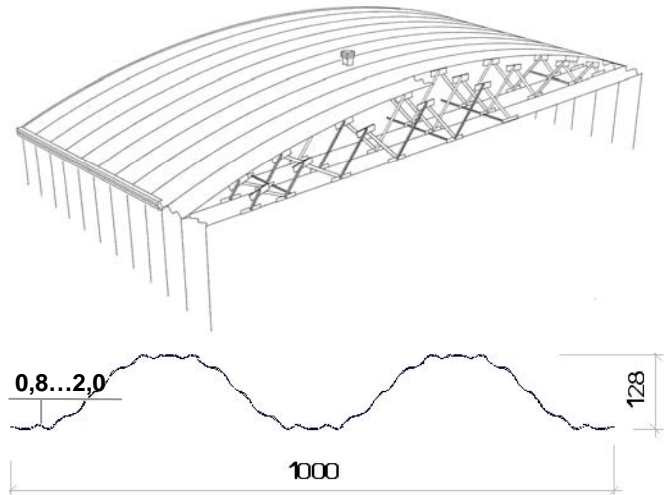
Die skelettlosen Bauwerke von Exergia haben die Konstruktion, die aus verzinkten Blechprofilen mit Polymerbelägen unterschiedlicher Farbe bestehen und zwar aus Standardbauteilen, die als Haupttragwerke in Wand- und Deckenbereich eingesetzt werden.

Die skelettlosen Bauwerke mit der Spannweite bis einschliesslich 70 m sind für den Einsatz in der Klimabereichen der Russischen Föderation mit der Einsatz-Auslegungstemperatur von  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+45^{\circ}\text{C}$  bei nicht aggressiver, schwach aggressiver und mittelaggressiver Umwelteinwirkung vorgesehen.

Die Bauwerke können mit Hebe- und Transportgeräten für Ladung bis 500 kg ausgerüstet werden.

Dank gleichmäßigem Kraftverlauf längs der Bauwerkwände im Vergleich zu normalen Skelettbauten, bei denen die ganze Belastung auf Unterbau der Stützen und Rahmen gerichtet ist, sind in den skelettlosen Bauwerken keine starken Fundamente zwecks Lastaufnahme- und Übertragung in den Boden erforderlich, und das führt zur Arbeitsaufwand-, Stahl- und Betonverbrauch-Reduzierung. Dank dem einfachen Fundament werden die ganzen Bauvorhabenkosten gesunken.

Nach Gutachten des Testlabors FGU VNIPO der Katastrophenministeriums Russlands entspricht die Feuerbeständigkeit der Tragwände von skelettlosen Bauwerken Typ Exergia RE 120 und der Decken – RE 90 laut GOST 30247.0, Brandsicherheitsklasse K0.



### BAUWERKKONSTRUKTION

- niedriger Preis:
  - Lieferpreis **ab 135 EUR/1m<sup>2</sup>** der Bauwerkprojektion „warme“ Ausführung (mit Wärmedämmung);
  - Lieferpreis **ab 120 EUR/1m<sup>2</sup>** der Bauwerkprojektion „kalte“ Ausführung (ohne Wärmedämmung)
    - Montagepreis **23-30 EUR/ 1m<sup>2</sup>** der Bauwerkprojektion
    - kurze Lieferzeiten ( monatlich bis 15 000 m<sup>2</sup>) und schnelle und einfache Montage (bis 4000 m<sup>2</sup>/Tag);
    - leichte Fundamente;
    - niedrige Transportkosten;
    - komplette Verschraubungen (im Lieferumfang enthalten);
    - keine Bauteile aus brennbaren Stoffen;
    - wirkungsvoller, dauerhafter Korrosionsschutz auf Basis der Verzinkung
    - die Bleche werden automatisch gelocht
    - sämtliche Teile werden voll automatisch produziert